

Japanese Utility Model Laid-open No. 1979-112403 U

Publication date : August 7, 1979

Applicants : MITANI ELECTRONICS CHEMISTRY CORP.

Title : SCREEN PRINTING MASK

(57) Scope of Claim for Utility Model Registration

A screen printing mask having a pattern-forming layer for forming a printing pattern under a screen, wherein the screen printing mask comprises a large number of narrow anti-bulging layers arranged at intervals under the screen along an edge part of the printing pattern so as to adjoin the same, thereby preventing a bulge that locally appears at the edge part of the printing pattern when printing is made.

⑬日本国特許庁(JP)

⑭実用新案出願公開

⑯公開実用新案公報 (U)

昭54—112403

⑰Int. Cl.<sup>2</sup>

識別記号

⑱日本分類

庁内整理番号

⑲公開 昭和54年(1979)8月7日

B 41 N 1/24

116 A 427

7267—2H

B 41 C 1/14

116 H 4

7447—2H

G 03 F 7/12 //

7267—2H

審査請求 有

B 41 F 15/34

7318—2C

(全 2 頁)

⑳スクリーン印刷用マスク

㉑実 願 昭53—6346

㉒出 願 昭53(1978)1月24日

㉓考 案 者 三谷稔

東京都府中市南町6丁目25番1

号 三谷電子化学株式会社内

㉔出 願 人 三谷電子化学株式会社

東京都府中市南町6丁目25番1

号

㉕代 理 人 弁理士 朝内忠夫 外3名

㉖実用新案登録請求の範囲

スクリーンの下側に印刷パターンを形成するパターン形成層を設けたスクリーン印刷用マスクにおいて、印刷パターンの端縁部に沿って隣接してスクリーンの下側に多数の細い盛り上がり防止層を間隔を置いて設け、印刷時に印刷されたパターンの端縁部に局部的に盛り上がりの生じるのを防止するように構成したことを特徴とするスクリーン印刷用マスク。

図面の簡単な説明

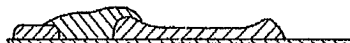
第1～3図には従来型のスクリーン印刷マスクを用いて印刷した三つの例を示す断面図、第4図はこの考案の一実施例を示す平面図、第5図は第4図の線A—Aに沿った拡大断面図、第6図はこの考案によるスクリーン印刷マスクを用いて形成した回路素子を示す断面図、第7図はこの考案の別の実施例を示す平面図である。

図中、2はスクリーン、3、6、7は印刷パターン、4はパターン形成層、5、8は細い盛り上がり防止層である。

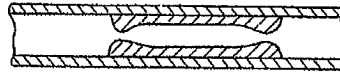
第1図



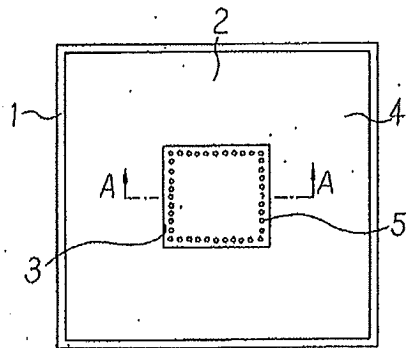
第2図



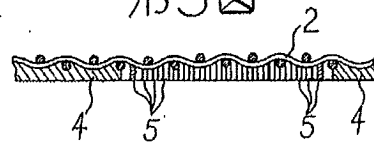
第3図



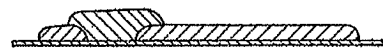
第4図



第5図



第6図



第7図

